

Många fördelar med induktionsbelysning

1. Mycket lång livslängd, 5 års garanti.
2. Hög effektfaktor > 0.99, Mycket energisnål.
3. Mycket bra färgåtergivning.
4. Hög effekt 80lumen/W eller 150 pupillumen/W.
5. Frekvens, 230 khz.
6. Liten avmattning, 5% efter 2 000 tim.
7. Bländar ej, behagligt ljus.
8. Enkel installation.
9. Miljövänlig.
10. Omedelbar tändning, användbar under -25°.
11. Ingen påverkan orsakad av spänningsvariationer.
12. Dimmbara varianter med extern ballast.

Motsvarande effekt jämfört i plm med andra nya ljuskällor

Induktion (W)	Kvicksilver	Högtrycks-natrium	Metall-halogen	Glödljus	T8 Lysrör	Kompaktrör
15	30	15	12	70	20	16
23	50	25	19	118	30	25
40	100	50	38	236	61	50
50	128	64	50	302	80	65
80	240	120	91	566	150	122
120	390	195	148	920	243	197
150	482	241	183	1 137	300	244
200	674	337	256	1 590	420	341
300	1 081	541	411	2 551	674	547

Verklig elförbrukning

Induktionslampor med E27 / E 40sockel

15W = 15W

23W = 23W

40W = 40W

50W = 50W

Induktionslampor med extern ballast.

40W = 45W

50W = 55W

80W = 86W

120W = 128W

150W = 160W

200W = 212W

300W = 316W

Tag kontakt med oss på Coala om ni vill ha ytterligare djupgående information eller belysningsdiagram

Jämförelseberäkningar

mellan induktionsbelysning och andra traditionella ljuskällor inom gatubelysning

Kostnader/år	Bef. arm. med 125W kvicksilver	Bef. arm. med ny 40W Induktion	Ny arm. med 40W Induktion	Ny arm. med 70W Högtrycksnatrium
Investering (arbete+material)	0:-	900:-	2 300:-	1 200:-
Anläggning	0:-	36:-	80:-	48:-
Energi/år	560:-	160:-	180:-	340:-
Lampbyten	70:-	60:-	27:-	75:-
Underhåll	200:-	200:-	100:-	100:-
Totalkostnad/år	830:-	456:-	387:-	563:-
Besparing/år	0:-	374:-	443:-	267:-
Återbetalningstid	0 år	2,4 år	5,2 år	5,2 år
Totalkostnad/25 år	20 750:-	11 400:-	9 975:-	14 075:-
Nettobesparing/25 år	0:-	8 452:-	8 775:-	5 474:-

Tabellen ovan baseras på: Energifpris 1:-/kwh, belysning är tänd 4 000 tim/år, oförändrat energipris, pris på ljuskällor och arbetskostnad i 25 år. Obs! Miljöhänsyn och kostnader förtrafikstörmningar vid lampbyten är inte inräknade

induktionsbelysning med traditionella ljuskällor

Jämförelse program	Induktion	Metallhalogen	Högtrycksnatrium	Kvicksilver
Garanti	5 år	-	-	-
Livslängd	Kompakt E27/E40 60 000 tim Separat ballast 100 000tim	6 000-12 000 tim	12 000-18 000 tim	16 000-24 000 tim
Pupillum/W	150	110-140	90	43
Pupillum avmattning	5% efter 2 000 tim 30% efter 60 000 tim	40% efter 2 000 tim	30% efter 2 000 tim	45% efter 2 000 tim
Lamptemperatur	<80	>300	>350	>300
Färgåtergivning Ra index	>80	65-90	20-40	40-60
Tändhastighet	Direkt	Direkt	5-15 min	5-15 min
Flimmar	Nej	Ja	Ja	Ja
Bländning	Nej	Ja	Ja	Ja
Återvinningsproblem	Nej	Ja	Ja	Ja, kvicksilver

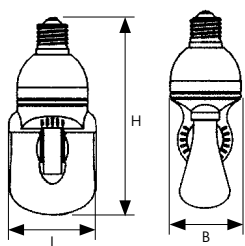
Datablad Ljuskällor Induktion

Induktion är en högteknologisk teknik som nu används som ljuskälla. Fördelarna lång livslängd, högt lumen, energibesparande och miljöeffektiv. Ljuskällorna finns i olika modeller och typer som lämpar sig för exempelvis köpcentan, industrier, idrottshallar, skolor, sjukhus men också som vägbelysning, idrottsanläggningar med mera.

Överensstämmer med standard: Q/IDJW02-2008 och Q/IDJW03-2008

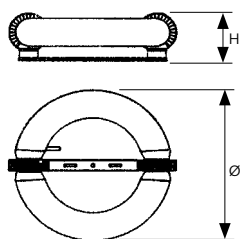
Spänning: 230V-305V/60Hz (277V), 175V-265V/50Hz (220V), 90V-140V/60Hz (120V), 305V-385V/60Hz (347V).
Omgivningstemperatur: -25°C - +40°C. RH: Inte mer än 90%.

Inbyggd ballast

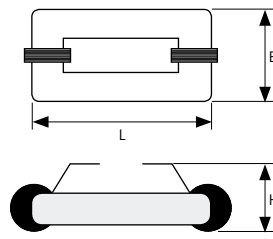


Modell Venus

Extern ballast



Modell Saturn



Modell Smart Dragon

Specifikation lampa med inbyggd ballast (Modell venus)

Modell	CRI	Ljusflöde Lumen	Spänning	Frekvensomfång	Ampere (220V/50Hz)	Dimension (L-B-H / mm)
LVD-ZWJY-J-15	75~85	720	175 -265V	225kHz	0,08 A	59 x 57 x 160
LVD-ZWJY-JX-23	75~85	1 350	175 -265V	225kHz	0,12 A	78 x 62 x 182
LVD-ZWJY-JX - 40	75~85	2 550	175 -265V	225kHz	0,2 A	115 x 88 x 250/261 (E27/E40)
LVD - ZWJY- X-50	75~85	3 150	175 -265V	225kHz	0,27 A	115 x 88 x 250/261 (E27/E40)

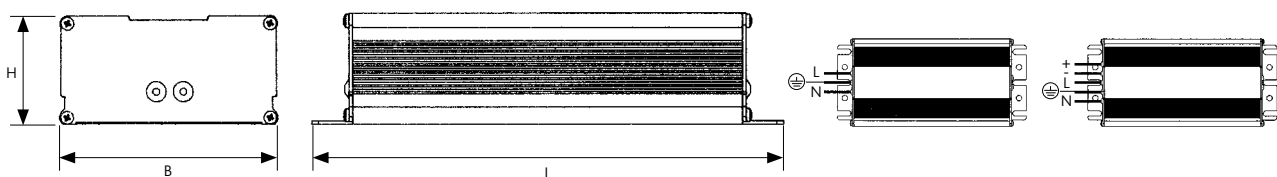
Specifikation extern ballast (Modell Saturn och Smart Dragon)

Modell	CRI	Ljusflöde Lumen	Flux Effekt(Plm)	Dimension (L-B-H / mm)
LVD-ZWJY-JX-15	75~85	720	1 200 - 1 500	59 x 57 x 160
LVD-ZWJY-JX-23	75~85	1 350	1 900 - 2 300	78 x 62 x 182
LVD-ZWJY-JX-40	75~85	2 550	3 900 - 4 600	115 x 88 x 250/261 (E27/E40)
LVD-ZWJY-JX-50	75~85	3 150	4 500 - 5 200	115 x 88 x 250/261 (E27/E40)
LVD - WJY40HW1	75~85	2 800	3 900 - 4 600	φ 152 x H89
LVD - WJY50HW1	75~85	3 500	5 600 - 6 300	φ 152 x H89
LVD - WJY80HW1	75~85	6 400	9 600 - 11 100	φ 214 x H99
LVD - WJY120HW1	75~85	9 600	15 500 - 18 000	φ 274 x H99
LVD - WJY150HW1	75~85	12 000	19 500 - 22 000	φ 274 x H99
LVD - WJY200HW1	75~85	16 000	28 000 - 30 000	φ 314 x H110
LVD - WJY300HW1	75~85	24 000	45 000 - 48 000	φ 388 x H110
LVD - WJY40JW1	75~85	2 800	3 900 - 4 600	L150 x B114 x H89
LVD - WJY50JW1	75~85	3 500	5 600 - 6 300	L150 x B114 x H89
LVD - WJY80JW1	75~85	6 400	9 600 - 11 100	L250 x B140 x H99
LVD - WJY120JW1	75~85	9 600	15 500 - 18 000	L320 x B140 x H99
LVD - WJY150JW1	75~85	12 000	19 500 - 22 000	L320 x B140 x H99
LVD - WJY200JW1	75~85	16 000	28 000 - 30 000	L400 x B148 x H110
LVD - WJY300JW1	75~85	24 000	45 000 - 48 000	L500 x B152 x H110

Datablad Ljuskällor Induktion

Specifikationer ballast

Modell	Spänning (V)	Frekvens-omfång	Strömstyrka (A)	Effekt-faktor	Omgivnings-temperatur	Avstånd (Lampa och Ballast)	Dimensions (L x B x H / mm)
LVD WJ220/50-40DJF	175V-265V	225kHz	0,21 A	0,95	-25°C - +50°C	≤ 5 m	207 x 95,5 x 48
LVD WJ220/50-80DJF	175V-265V	225kHz	0,40 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	207 x 95,5 x 48
LVD WJ220/50-120DJF	175V-265V	225kHz	0,59 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	207 x 95,5 x 48
LVD WJ220/50-150DJF	175V-265V	225kHz	0,74 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	207 x 95,5 x 48
LVD WJ220/50-200DJF	175V-265V	225kHz	0,98 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	232 x 119,5 x 59,1
LVD WJ220/50-300DJF	175V-265V	225kHz	1,47 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	232 x 119,5 x 59,1
LVD WJ120/60-40DJF	90V-140V	225kHz	0,38A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	213 x 95,5 x 58
LVD WJ120/60-80DJF	90V-140V	225kHz	0,73A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	213 x 95,5 x 58
LVD WJ120/60-120DJF	90V-140V	225kHz	1,09A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	238 x 103,5 x 61
LVD WJ120/60-150DJF	90V-140V	225kHz	1,36 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	238 x 103,5 x 61
LVD WJ120/60-200DJF	90V-140V	225kHz	1,80 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	238 x 119,5 x 72,5
LVD-WJ277/60-40DJF	230V-305V	225kHz	0,17 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	207 x 95,5 x 48
LVD-WJ277/60-80DJF	230V-305V	225kHz	0,32 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	207 x 103 x 51
LVD-WJ277/60-120DJF	230V-305V	225kHz	0,47 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	207 x 103 x 51
LVD-WJ277/60-150DJF	230V-305V	225kHz	0,59 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	207 x 103 x 51
LVD-WJ277/60-200DJF	230V-305V	225kHz	0,78 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	232 x 119,5 x 59,1
LVD-WJ347/60-40DJF	305V-385V	225kHz	0,13 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	207 x 95,5 x 48
LVD-WJ347/60-80DJF	305V-385V	225kHz	0,25 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	207 x 103 x 51
LVD-WJ347/60-120DJF	305V-385V	225kHz	0,38 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	207 x 103 x 51
LVD-WJ347/60-150DJF	305V-385V	225kHz	0,47 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	207 x 103 x 51
LVD-WJ347/60-200DJF	305V-385V	225kHz	0,62 A	0,98	-25°C - +50°C	≤ 5 m	232 x 119,5 x 59,1
LVD-DQ-F12V-15W	9,5V-14,5V	225kHz	1,30 A	/	-15°C - +50°C	≤ 1 m	197 x 73 x 48
LVD-DQ-F12V-23W	9,5V-14,5V	225kHz	2,00 A	/	-15°C - +50°C	≤ 1 m	197 x 73 x 48
LVD-DQ-F12V-40W	9,5V-14,5V	225kHz	3,80 A	/	-25°C - +50°C	≤ 1 m	197 x 73 x 48
LVD-DQ-F24V-15W	18,5V-28,5V	225kHz	0,65 A	/	-15°C - +50°C	≤ 1 m	197 x 73 x 48
LVD-DQ-F24V-23W	18,5V-28,5V	225kHz	1,00 A	/	-15°C - +50°C	≤ 1 m	197 x 73 x 48
LVD-DQ-F24V-40W	18,5V-28,5V	225kHz	1,90 A	/	-25°C - +50°C	≤ 1 m	197 x 73 x 48
LVD-DQ-C120V/60Hz-15W	108V-132V	225kHz	0,18 A	0,70	-15°C - +50°C	≤ 1,5 m	171 x 46,5 x 46
LVD-DQ-C120V/60Hz-23W	108V-132V	225kHz	0,27 A	0,70	-15°C - +50°C	≤ 1,5 m	171 x 46,5 x 46
LVD-DQ-C120V/60Hz-40W	108V-132V	225kHz	0,37 A	0,90	-15°C - +50°C	≤ 1,5 m	183 x 46,5 x 46
LVD-DQ-C220V/60Hz-15W	175V-265V	225kHz	0,08 A	0,90	-15°C - +50°C	≤ 1,5 m	171 x 46,5 x 46
LVD-DQ-C220V/60Hz-23W	175V-265V	225kHz	0,12 A	0,90	-15°C - +50°C	≤ 1,5 m	171 x 46,5 x 46
LVD-DQ-C220V/60Hz-40W	175V-265V	225kHz	0,19 A	0,95	-15°C - +50°C	≤ 1,5 m	183 x 46,5 x 46



- Ballasten har ett öppet kortslutningsskydd (gäller ej JX med inbyggd ballast, ej tillåtet att montera isär).
- Effekten på lampa (Saturn och Smart Dragon) och ballast skall vara samma.
- Det är ett absolut krav att jorda ballasten (gul/grön kabel).
- Var noga med att lampa och ballast är korrekt anslutna innan ström slås på och den tänds.